

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

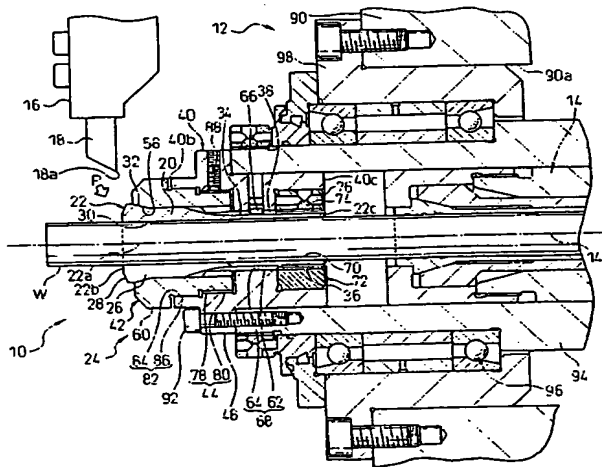
(10) 国際公開番号  
WO 2005/095033 A1

- (51) 国際特許分類: B23B 13/12  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006720  
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 30 日 (30.03.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2004-107392 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シチズン時計株式会社 (CITIZEN WATCH CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1888511 東京都西東京市田無町六丁目 1 番 12 号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 安藤 洋介 (ANDO, Yosuke) [JP/JP]; 〒1888511 東京都西東京市田無町六丁目 1 番 12 号 シチズン時計株式会社内 Tokyo (JP). 浅原 徳之 (ASAHARA, Noriyuki) [JP/JP]; 〒3890206 長野県北佐久郡御代田町御代田 4 1 0 7 - 6 シチズン精機株式会社内 Nagano (JP).  
(74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目 5 番 1 号 虎ノ門 3 7 森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: MATERIAL GUIDE DEVICE AND AUTOMATIC LATHE

(54) 発明の名称: 素材ガイド装置及び自動旋盤



(57) Abstract: A material guide device and an automatic lathe. The material guide device (10) comprises a guide bush (22) having a material support part (20) elastically displaceable in the radial direction and an adjusting mechanism (24) adjusting the radial dimension of the material support part of the guide bush. The adjusting mechanism further comprises a carrying member (40) having a front face (40b) disposed around the material lead-out end (22b) of the guide bush and carrying the guide bush, a pressing member (42) disposed near the front face of the carrying member movably relative to the carrying member and linearly movably relative to the guide bush along the guide axis and causing the radial elastic displacement on the material support part by the relative linear movement, and a feed screw structure (44) causing the relative linear movement between the pressing member and the guide bush by the screwing motion of a screw.

(57) 要約: 素材ガイド装置 (10) は、径方向へ弾性変位可能な素材支持部 (20) を有するガイドブッシュ (22) と、ガイドブッシュの素材支持部の径方向寸法を調整する調整機構 (24) とを備える。調整機構は、ガイドブッシュの素材導出端 (22b) の周辺に配置される前面 (40b) を有して、ガイドブッシュを担持する担持部材 (40) と、担持部材の前面の近傍で、担持部材に対して移動可能に配置されるとともに、ガイドブッシュに対しガイド軸線に沿って相対的直線移

[続葉有]

WO 2005/095033 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。